

P20-DS

DANE TECHNICZNE



Złącza wejściowe	8 x DP 1.2/HDMI 2.0, 4 x 12G-SDI
Złącza wyjściowe	8 x HDMI 2.0, 4 x 12G-SDI



OPIS PRODUKTU

P20-DS to najnowszy model z serii P i rozszerza ofertę nowoczesnych, zaawansowanych i wydajnych przełączników prezentacyjnych firmy Pixelhue. Bazując na wysokowydajnej architekturze sprzętowej FPGA, urządzenie umożliwia przetwarzanie wideo 4K 60p 4:4:4 10-bit z zaawansowaną funkcją de-interlacingu obrazu. Wyposażone jest w szeroką gamę złączy 4K, umożliwiających współpracę z najnowszymi urządzeniami wideo. Wejścia obejmują HDMI 2.0, DP 1.2, 12G-SDI oraz 8 x 10G światłowodowych portów. Te ostatnie „kopiują” wyjścia HDMI 2.0, umożliwiając przesyłanie sygnału bezpośrednio do kontrolerów wyświetlaczy LED na odległość do 10 km bez użycia konwerterów światłowodowych, co przekłada się na znaczne

oszczędności.

Dostępne wejścia to 8 × DP 1.2 / HDMI 2.0 oraz 4 × 12G-SDI, natomiast wyjścia to 8 × HDMI 2.0. Dodatkowo urządzenie oferuje 4 × AUX HDMI 1.3, które mogą być podłączone do urządzeń pomocniczych, takich jak prompty, oraz dedykowane wyjście Multiviewer, umożliwiające monitorowanie na żywo wszystkich wejść i wyjść na jednym ekranie.

W porównaniu do modelu P20, wersja P20-DS oferuje 4 dodatkowe wyjścia 12G-SDI oraz 2 podwójne, redundantne porty Gigabit Ethernet dla Dante (zgodne ze standardem AES67), ale nie posiada 4 pętli wejściowych 12G-SDI, które występują w modelu P20.

Pixelhue P20-DS może pracować zarówno w trybie switchera, jak i w trybie PGM, w zależności od zastosowania. W pierwszym przypadku dostępne są dwa wyjścia 4K x 2K @ 60 Hz, natomiast w trybie PGM – 8K x 4K @ 60 Hz. Dzięki tej funkcjonalności, prawdziwe wejścia i wyjścia 4K bez próbkowania koloru, wysokiej jakości przetwarzanie obrazu, płynne przejścia, doskonały mozaikowy podgląd, różne efekty przejścia – przełącznik z serii P jest idealnym rozwiązaniem dla średnich wydarzeń na żywo i instalacji stacjonarnych, gdzie liczy się niezawodność, łatwość obsługi, najwyższa jakość obrazu oraz nowoczesne możliwości przetwarzania 4K.

W zakresie warstw, P20-DS obsługuje 12 warstw DL (2 x MAIN + 10 x PIP) lub 8 warstw DL (4 x MAIN + 4 x PIP), z możliwością dowolnego układu przez użytkownika. Dostępnych jest do 128 presetów, aby sprostać różnym wymaganiom. Można również przechwytywać obrazy o wysokiej rozdzielczości z wejść i wyjść na żywo i wykorzystywać je jako tła. Ponadto urządzenie posiada zaawansowane funkcje DSK, w tym luma key i chroma key, oraz obsługuje standardy SDR, HDR10 i HLG, z możliwością konwersji między nimi.

Opcje sterowania są bardzo elastyczne, co czyni urządzenie niezwykle wszechstronnym, a jednocześnie prostym w obsłudze. Do dyspozycji są podświetlane przyciski na panelu przednim, 5-calowy ekran LCD do bezpośredniego dostępu do funkcji, a także możliwość sterowania poprzez konsolę U5, intuicyjny interfejs Web GUI lub Stream Deck. Urządzenie obsługuje także różne metody backupu, w tym backup źródeł wejściowych, wyjściowych oraz backup całego urządzenia, aby zapewnić bezpieczeństwo podczas wydarzeń. Przełączenie na urządzenie zapasowe następuje natychmiastowo.

Na koniec warto podkreślić znakomitą jakość wykonania i zastosowanych komponentów elektronicznych, które sprawiają, że P20-DS jest wyjątkowo niezawodny w najbardziej wymagających warunkach pracy. Producent przeprowadził serię rygorystycznych testów upadków, wibracji i temperatur, aby zagwarantować bezawaryjne działanie nawet w ekstremalnych środowiskach, np. w branży eventowej i rentalowej – 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

Link do produktu:

<https://rentalhouse.sqm.eu/pl/strona-glowna/2614-p20-ds.html>